SAMSUNG

1 预警
2 产品概述
3 连接
4 用法
5 解决故障
6 其他信息

LCD PROJECTOR

Owner's Instructions

SP-L250 SP-L220 SP-L200

Manual Regulatory Reader

※ 请仔细阅读以下注意事项并按要求使用本产品，以免造成任何人体伤害或产品损坏。

警告 不遵守本符号提示的说明可能会导致人身伤害甚至死亡。

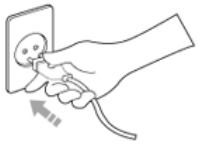
注意 不遵守本符号提示的说明可能会导致人身伤害甚至死亡，或造成本产品损坏或财产损失。

| 电源相关内容 | 安装相关内容 | 清洁与使用相关内容 |

电源相关内容

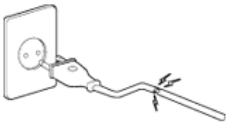
[此处提供的图片仅供参考，不适用于所有的情况（或国家）。]

警告



请务必将此插头插紧，否则可能会引起火灾。

- 插头没插紧可能会引起火灾。

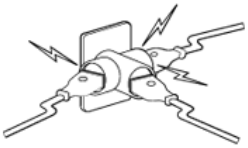


请勿使用松动的电源插座或破损的电源线。

- 否则有触电或引起火灾的危险。

任何情况下都切勿用湿手触碰电源插头。

- 否则有触电的危险。

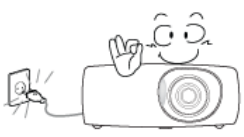


请勿将多台设备的电源插头插到一个墙壁插座上。

- 有引起火灾的危险。

请勿将重物压在电源线上。防止弯曲、拉扯或缠绕电源线。

- 否则有触电或引起火灾的危险。



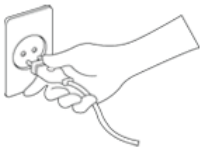
在搬动本产品之前，请确保电源已关闭，并将电源线从墙壁插座上拔下。此外，在搬动前请确保已断开本产品与其他设备的所有连接线缆。

- 如果在搬动本产品之前未断开电源线，那么就有可能损坏电源线，并可能引起火灾或触电。

要断开设备的电源，必须将插头从电源插座拔出，因此电源插头应易于操作。

- 这有可能造成电击或起火。

注意



始终记住要握住电源插头（而非电源线）拔下设备电源插头。

- 有引起火灾的危险。

在清洁本产品之前，请先拔下电源插头。

- 否则有触电或引起火灾的危险。

安装相关内容

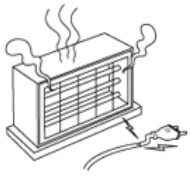
警告

为了防止发生火灾，请确保本产品始终远离蜡烛或其他明火。

- 有引起火灾的危险。

在将本产品安装到柜子中或搁板上时，请勿将本产品的前部突出到柜子或搁板的外面。

- 坠落本产品可能会损坏产品或造成人身伤害。



将电源线远离加热器。

- 否则电源线的包层可能会熔化，从而导致触电或火灾。

请勿将本产品安装在有油、烟、湿汽或有水（雨水）的地方，也不要将其安装在车辆上。

- 否则有触电或引起火灾的危险。

请勿将本产品安装在书柜或壁橱等通风不良的地方。

- 否则可能会引起火灾或损坏产品。

请勿将本产品安装在不稳固的地方，例如支撑面积小于本产品的支架。

- 如果产品坠落，可能会对儿童造成伤害或损坏产品。由于本产品前部较重，请将其安装在稳固的地方。

如发生闪电情况，请立即将系统关闭，并从墙壁插座上拔下电源插头。

- 否则有触电或引起火灾的危险。

注意

请确保本产品的通风孔未被桌布或窗帘阻塞。

- 否则可能会引起火灾或损坏产品。

将本产品小心地轻放在地面上。

- 否则可能会损坏产品或造成人身伤害。

搬动本产品时小心产品坠落。

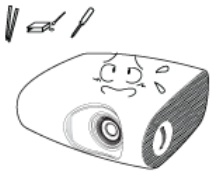
- 否则可能会损坏产品或造成人身伤害。

将本产品置于儿童无法触及的地方。

- 否则可能会对儿童造成伤害。由于本产品的前部稍重于后部，因此要将本产品安装在稳固的平面位置上。

清洁与使用相关内容

警告



切勿将筷子、金属线和手钻等金属物体或纸张和火柴等易燃物品塞入本产品通风孔或 AV 端口。

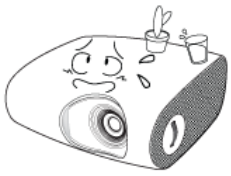
- 否则有触电或引起火灾的危险。 如果有异物或水进入本产品，请立即关闭电源，将插头从墙壁插座拔出，并联系**服务中心**

请勿拆卸或尝试修理或改装本产品。

- 当产品需要修理时，请联系 **服务中心**。
  否则有触电或引起火灾的危险。

请勿让本产品接近易燃喷剂或其他类似物品。

- 否则有引起火灾或爆炸的危险。

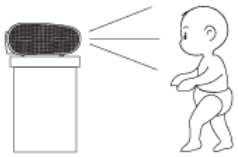


请勿将装有水的容器、花瓶、饮品、化学品、小金属物品或重物放置在本产品上。

- 若有任何物体或液体进入本产品，可能会导致触电、火灾或人身伤害。

请勿让儿童将玩具、饼干等物品放置在本产品上。

- 如果儿童试图伸手够这些物品，本产品可能会坠落并伤害到儿童。



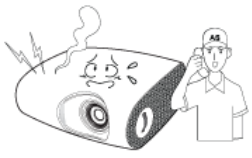
切勿正视产品前部的光柱，或将图像投射到眼睛上。

- 否则会造成极大危险，特别是对儿童。

将电池从遥控器中取出后，小心不要让儿童将电池吞下。 电池要远离儿童。

- 如果吞下，请马上就医。

注意

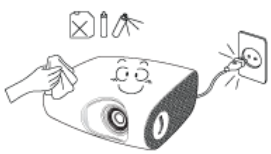


如产品冒烟、发出异常噪声或有烧焦气味，请立即关闭系统，从墙壁插座上拔下电源插头，并联系服务中心。

- 否则有触电或引起火灾的危险。

电源插头的插脚或插孔上积有灰尘、进水或有异物时，请予以清洁。

- 否则有触电或引起火灾的危险。



从墙壁插座中拔出电源插头后使用柔软的干布或毛巾轻轻擦拭本产品。

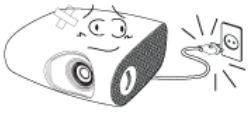
- 请勿用蜡、苯、酒精、油漆稀释剂、驱蚊剂、芳香剂、润滑剂或清洁剂等任何化学品来清洁本产品。

产品长期不用时请拔下电源插头。

- 否则有触电或引起火灾的危险。

如果要在多尘、高温或低温、湿度高、含化学物质的环境以及机场或火车站等需要 24 小时不间断运作的地方安装本产品，请务必与授权的服务中心联系。

- 否则，产品可能会严重受损。



产品坠落或其外罩破裂时，请立即关闭系统，拔下电源插头，否则会导致触电或火灾。

- 如出现上述情况，请与**服务中心**联系。

仅可以使用所指定的标准电池。 不要将新旧电池混用。

- 这样作可能会促使电池破裂或泄漏，导致失火、人身伤害或污染（损坏）。

请将遥控器放置在桌面上。

- 如果您不小心踩到遥控器，您可能会摔倒并受伤，或有可能损坏产品。

产品功能

01 采用新型 LCD 技术的光学引擎

- 显示屏采用 1024x768 像素。
- 采用 3P-LCD 显示屏。
- SP-L250 : 拥有 2500 流明亮度。
  SP-L220 : 拥有 2200 流明亮度。
  SP-L200 : 拥有 2000 流明亮度。
- 设计轻便紧凑，便于携带。

02 风扇噪音最低

- 通过优化内部空气流和风扇安装结构，最大限度地降低了产品风扇产生的噪音。

03 多种输入端口

- 配有 2 D-Sub 15p（支持 DTV 信号）、S-Video 和 Video（视频）等多种端口，提高了外围设备连接能力。

04 音频输出

- 左右各配有两个立体声扬声器，并支持五段均衡器。

05 自定义调整

- 可对该设备单元的各输入端口进行调整。
- 该设备单元带有一参考模式，可用于画面定位和调整。

| 产品功能 | 产品视图 | 遥控器 | 产品规格 |

产品视图

正面/顶部

1. 指示灯
- STAND BY（蓝色 LED）
- LAMP（蓝色 LED）
- TEMP（红色 LED）

※ 请参阅 **LED 指示灯**。

2. VOL - / + & 选择和移动按钮
调节音量。
使用此按钮可移动到菜单中的某一项目或选择其中某一项目。

3. MENU 按钮
使用此按钮可进入或退出某一菜单。

4. 镜头 SOURCE 按钮
用于从外部源选择输入信号。

5. POWER(⏻) 按钮
用于打开或关闭投影仪的电源。

6. 镜头

7. 遥控器信号接收器

8. 聚焦环
用于调焦。

9. 缩放旋钮
用于放大或缩小图像尺寸。

10. 镜头护盖

包装内容

快速安装指南 / 安全手册

保修卡
（某些地区可能不使用）

CD

电源线

遥控器，带 1 节电池 (CR2025)
（某些地区可能不使用）

清洁布

D-Sub 缆线

LED 指示灯

●：指示灯开启　◑：指示灯闪烁　○：指示灯关闭

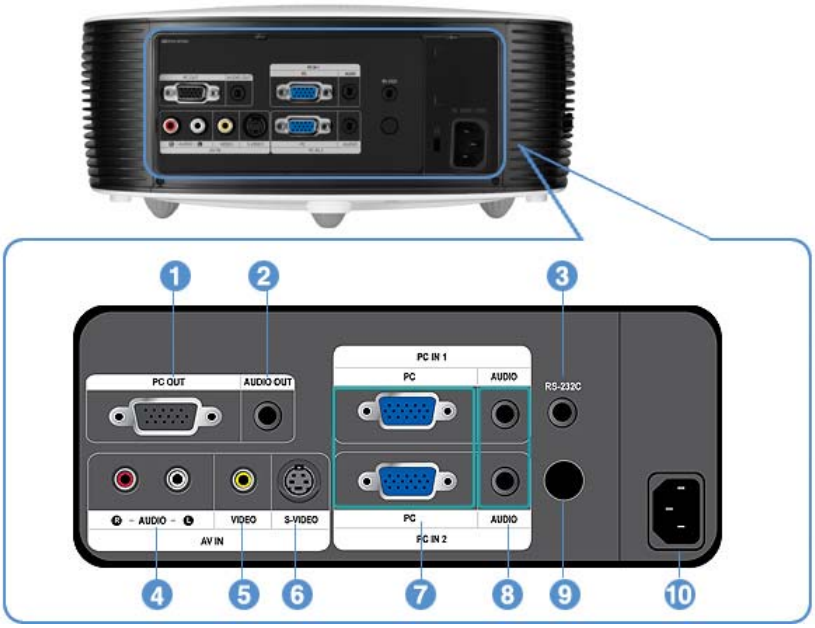
STAND BY	LAMP	TEMP	信息
●	○	○	如果按遥控器或投影仪上的 POWER 按钮，则在 30 秒内将会出现画面。
●	●	○	投影仪运行状态正常。
●	◑	○	在按下投影仪或遥控器上的 POWER 按钮后，投影仪准备运行时显示的状态。
○	◑	○	按 POWER 按钮关闭投影仪，此时冷却系统启动，对投影仪内部进行冷却。（操作大约持续 30 秒）
◑	○	◑	如果投影仪的内置冷却风扇运行异常，请参阅下表中的措施 1。
○	◑	◑	如果保护灯泡部件的灯罩无法正常关闭，请参阅下表中的措施 2。
●	◑	◑	这表明镜头护盖未完全打开。请参阅以下措施 3。
●	●	◑	这表明投影仪内部温度升高，超过了运行温度限制，因此切换到冷却模式。 请参阅以下措施 4。
○	○	◑	这表明投影仪内部温度升高，超过了运行温度限制，致使电源自动关闭。请参阅以下措施 5。
◑	◑	◑	灯泡在运行时出现故障。请参阅措施 6。

排除指示灯故障

分类	状态	措施
措施 1	冷却风扇系统运行状态异常。	如果在断开并重新连接电源线后，再次打开投影仪时此故障现象仍然存在，请联系产品供应商或我们的**服务中心**。
措施 2	保护灯泡部件的灯罩无法正常关闭，或传感器系统运行状态异常。	检查投影仪侧面的螺钉是否正确固定，如果已正确固定，请联系您的产品经销商或**服务中心**。
措施 3	镜头护盖未完全打开的状态。	完全打开镜头护盖。 在操作投影仪时若镜头护盖未完全打开，视频和音频均会自动关闭。 如果此状态持续十分钟，投影仪会自动关闭。
措施 4	这表明投影仪内部温度升高，超过了运行温度限制，因此切换到冷却模式。	如果投影仪的内部温度超过运行温度限制，则投影仪在自动关闭前会切换到冷却模式。 * 冷却模式： 风扇转速提高且投影灯被强制切换为保存模式的状态。 请检查投影仪的通风孔是否被阻塞。 请检查空气过滤器是否被阻塞。如果被阻塞，请进行清洁。 请确认投影仪周围环境的温度是否高于投影仪的标准温度范围。 请充分冷却投影仪，然后重新开启。
措施 5	如果投影仪的内部温度高于限制范围，则会自动关闭。	请检查投影仪的通风孔是否被阻塞。 请检查空气过滤器是否被阻塞。如果被阻塞，请进行清洁。 请确认投影仪周围环境的温度是否高于投影仪的标准温度范围。 请充分冷却投影仪，然后重新开启。 如果连续出现相同的问题，请联系产品经销商或**服务中心**。
措施 6	投影仪电源在异常关闭或在关闭投影仪后又立即重新启动时，灯泡出现故障。	关闭投影仪电源后，等待一定的时间让投影仪充分冷却，然后再打开电源进行操作。如果连续出现相同的问题，请联系产品经销商或**服务中心**。

本投影仪使用冷却风扇系统来防止其温度过热。冷却风扇在运行时可能会产生噪音，但这并不会影响产品性能。对于噪音问题，恕不更换或退货。

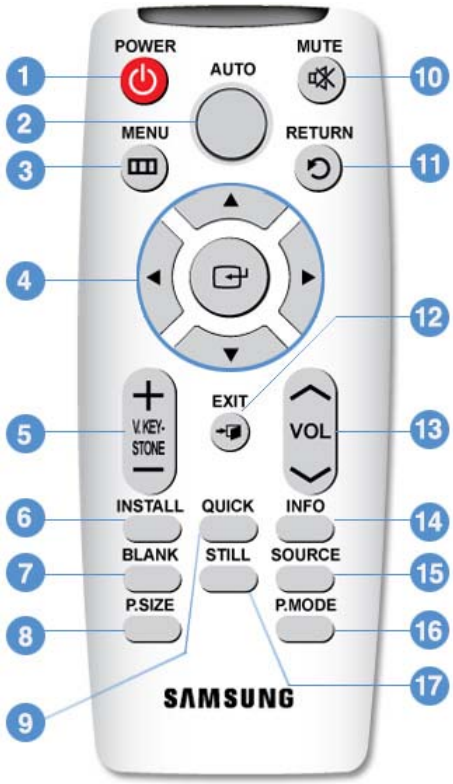
背面



1. PC OUT 输出端口
2. AUDIO OUT 输出端口
3. RS-232C 端口（用于服务输入端口）
4. [AV IN] R-AUDIO-L 输入端口
5. [AV IN] VIDEO 输入端口
6. [AV IN] S-VIDEO 输入端口
7. [PC IN 1,2] PC 输入端口
8. [PC IN 1,2] AUDIO 输入端口
9. 遥控器信号接收器
10. 电源输入端口

遥控器

1. POWER（⏻）按钮
2. AUTO 按钮
3. MENU（▥）按钮
4. 移动（▲ ▼ ◄ ►）/（↵）按钮
5. V.KEYSTONE(+/-)
   (VERTICAL KEYSTONE)按钮
6. INSTALL 按钮
7. BLANK 按钮



8. P.SIZE 按钮
9. QUICK 按钮
10. MUTE ( )按钮
11. RETURN ( ) 按钮
12. EXIT ( ) 按钮
13. VOL 按钮
14. INFO 按钮
15. SOURCE 按钮
16. P.MODE 按钮
17. STILL 按钮

1. POWER ( )
   用于打开投影仪电源。

2. AUTO
   自动调节图像,仅在 PC 模式下可用。

3. MENU ( )
   按MENU按钮可查看投影仪的菜单功能。
   此按钮与中国标准菜单标识( )功能相同。

4. 移动 (▲ ▼◄ ►)/( )
   用于移动到各菜单项目或选择其中某一项目。

5. V.KEYSTONE(VERTICAL KEYSTONE) (+/-)
   当视频画面出现扭曲或倾斜时，使用此按键进入菜单，可以调节图像的垂直和水平失真。

6. INSTALL
   用于翻转投影图像。

7. BLANK
   用于临时关闭视频和音频。
   在按 POWER 按钮以外的任何按钮时，它会复位。

8. P.SIZE
   用于调整图像画面的尺寸。

9. QUICK
   利用此项可快速选择您上次使用的菜单。

10. MUTE ( )
    用于暂时静音。
    要重新听到声音，再次按 MUTE 或 - VOL + 按钮。

11. RETURN ( )
    返回到上一级菜单。

12. EXIT ( )
    用于退出菜单画面。

13. VOL
    调节音量。

14. INFO
用于检查信号源、图像设置、PC 画面调整以及灯泡使用寿命。

15. SOURCE
用于在电视和外部输入源之间切换。

16. P.MODE
用于选择图像模式。

17. STILL
用于查看静止图像。

产品规格

为达到更好的性能，产品的设计和规格可能会有所更改，恕不另行通知。

规格

型号		SP-L250, SP-L220, SP-L200
面板		0.63 英寸 3P LCD
分辨率		XGA (1024 x 768)
高宽比		4:3
亮度		最高 2,500 ANSI 流明 (L250) 最高 2.200 ANSI 流明 (L220) 最高 2.000 ANSI 流明 (L200)
对比度		最高 500:1
对角线屏幕大小		40 ~ 300 英寸
投影范围		1 m ~ 10 m
缩放调节		手册
调焦		手册
镜头		F=1.65~1.93, f=18.5mm~22.5mm
缩放比		1:1.2
梯形校正		垂直 (±20°)
灯泡	功耗	203W (Eco : 172W)
	使用寿命	2,500 小时 (Eco : 3,000 小时)
输入端口	D-Sub 15p x 2	模拟 RGB, 模拟 YPbPr
	Mini DIN x 1	S-Video
	RCA x 1	复合视频
扬声器		3W x 2 (立体声)
电源	功耗	最高 280 W
	电压	100~240V AC, 50/60Hz
噪音		Eco : 30dB, 明亮 : 32dB
尺寸		291(宽) x 289(深) x 127(高)
重量		3.8 Kg
用户环境	工作	温度 : 5 ° C ~ 35 ° C (41 ° F ~ 95 ° F), 湿度 : 20 % ~ 80 % (无凝结)
	存放	温度 : -10 ° C ~ 60 ° C (-14 ° F ~ 140 ° F) 湿度 : 10 % ~ 90 % (无凝结)

此种 B 类设备适合家庭和办公应用。本设备已经经过 EMI 注册，适合在住宅区使用。本产品可在各个区域使用。A 类产品适合办公室使用。A 类产品用于商业用途，而 B 类产品的电磁辐射小于 A 类产品。

在 LCD 投影仪中所使用的 LCD 显示屏分辨率达数十万精细像素。
与其他视频显示设备一样，LCD 显示屏可能包含不起作用的坏像素。在装运产品时，确定坏像素的条件和 LCD 显示

屏允许的坏像素数量，均按照 LCD 显示屏厂商和我公司规定的相关标准进行了严格控制。 虽然屏幕可能会存在一些坏点，但是这不会影响产品的整体屏幕质量和使用寿命。

ROHS

环境保护期限适用条件

环境温度：0~40℃

环境湿度：10%~80%

投影仪(Lamp)使用

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr6+）	多溴联苯（PBB）	多溴二苯醚（PBDE）
光学模块	X	○	○	○	○	○
印刷电路组件	X	○	○	○	○	○
塑料和聚合物部件	○	○	○	○	○	○
金属部件	X	○	○	○	○	○
电缆组件	X	○	○	○	○	○

O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下.
X:表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均值材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求.
本表表示本机器内含有的有害物质情报，部品别有害物质情报是由供应商提供的情报和内部检查结果为基础制作的。
部分部品含有的有害物质在目前技术水平准备条件下是不可能替代，三星电子为了做到可以替代正不懈地努力着。

1. 我们承诺：
-接收消费者寄回或送回的报废产品。
具体地址请拨打：800-810-5858进行咨询。
注：消费者承担邮寄，快递等相关费用。

2. 本产品已经取得中国环境标志认证。 -环境标志表示本产品与同类产品相比，具有低毒少害，节约资源等环境优势，对保护人体健康及生态环境有益。
-您可以登陆www.sepa.gov.cn查询中国环境标志相关信息。

支持的显示模式

PC 预设时钟

格式	分辨率		行频 (kHz)	场频 (Hz)	像素频率 (MHz)
IBM	640 x 350	70Hz	31.469	70.086	25.175
IBM	640 x 480	60Hz	31.469	59.940	25.175
IBM	720 x 400	70Hz	31.469	70.087	28.322
VESA	640 x 480	60Hz	31.469	59.940	25.175
MAC	640 x 480	67Hz	35.000	66.667	30.240
VESA	640 x 480	70Hz	35.000	70.000	28.560
VESA	640 x 480	72Hz	37.861	72.809	31.500
VESA	640 x 480	75Hz	37.500	75.000	31.500
VESA	720 x 576	60Hz	35.910	59.950	32.750
VESA	800 x 600	56Hz	35.156	56.250	36.000
VESA	800 x 600	60Hz	37.879	60.317	40.000
VESA	800 x 600	70Hz	43.750	70.000	45.500
VESA	800 x 600	72Hz	48.077	72.188	50.000
VESA	800 x 600	75Hz	46.875	75.000	49.500
MAC	832 x 624	75Hz	49.726	74.551	57.284
VESA	1024 x 768	60Hz	48.363	60.004	65.000
VESA	1024 x 768	70Hz	56.476	70.069	75.000
VESA	1024 x 768	72Hz	57.672	72.000	78.434
VESA	1024 x 768	75Hz	60.023	75.029	78.750
VESA	1152 x 864	60Hz	53.783	59.959	81.750
VESA	1152 x 864	70Hz	63.000	70.000	96.768
VESA	1152 x 864	72Hz	64.872	72.000	99.643
VESA	1152 x 864	75Hz	67.500	75.000	108.000
VESA	1280 x 720	60Hz	44.772	59.855	74.500
VESA	1280 x 720	70Hz	52.500	70.000	89.040
VESA	1280 x 720	72Hz	54.072	72.000	91.706
VESA	1280 x 720	75Hz	56.456	74.777	95.750
VESA	1280 x 768	60Hz	47.776	59.870	79.500
VESA	1280 x 768	75Hz	60.289	74.893	102.250

VESA	1280 x 800	60Hz	49.702	59.810	83.500
VESA	1280 x 800	75Hz	62.795	74.934	106.500
VESA	1280 x 960	60Hz	60.000	60.000	108.000
VESA	1280 x 960	70Hz	69.930	70.000	120.839
VESA	1280 x 960	72Hz	72.072	72.000	124.540
VESA	1280 x 960	75Hz	75.231	74.857	130.000
VESA	1280 x 1024	60Hz	63.981	60.020	108.000
VESA	1280 x 1024	70Hz	74.620	70.000	128.943
VESA	1280 x 1024	72Hz	76.824	72.000	132.752
VESA	1280 x 1024	75Hz	79.976	75.025	135.000
VESA	1400 x 1050	60Hz	65.317	59.978	121.750
VESA	1440 x 900	60Hz	55.935	59.887	106.500
VESA	1440 x 900	75Hz	70.635	74.984	136.750
VESA	1600 x 1200	60Hz	75.000	60.000	162.000

针对上文提供的分辨率，如果输入分辨率低于或高于 1024x768 的信号，则投影仪内的 Scaler 芯片会将其转换为 1024x768。
当投影仪的实际分辨率（1024x768）和 PC 输出分辨率相同时，屏幕画面质量会达到最佳。

AV 预设时钟 (D-Sub)

格式	分辨率		扫描
BT.601 SMPTE 267M	480i	59.94Hz	隔行
BT.1358 SMPTE 293M	480p	59.94Hz	逐行
BT.601	576i	50Hz	隔行
BT.1358	576p	50Hz	逐行
SMPTE 296M	720p	59.94Hz/60Hz	逐行
	720p	50Hz	逐行
BT.709 SMPTE 274M	1080i	59.94Hz/60Hz	隔行
	1080i	50Hz	隔行

AV 预设时钟 (VIDEO/S-VIDEO)

NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM

基本设置

安装投影仪

安装投影仪，使投影仪射出的光柱与投影屏幕成直角。

- 调整投影仪的位置，使镜头位于投影屏幕的中心位置。
  如果投影屏幕未垂直安装，则投影屏幕上的画面无法成长方形。
- 请勿在光线明亮的地方安装投影屏幕。如果投影屏幕太亮，那么投射到投影屏幕上的画面将会不清楚。
- 如果需要在光线明亮的地方安装投影屏幕，请使用窗帘。
- 您可以将投影仪安装到以下位置：“桌面正投 吊装正投 桌面背投 吊装背投”。
  （**查看安装位置设置**）

01 在投影仪安装到投影屏幕后方时观看图像

安装半透明的投影屏幕。
选择**菜单>设置>安装>桌面背投**

02 在投影仪安装到投影屏幕前方时观看图像

将投影仪安装到您观看画面的一侧。
选择**菜单>设置>安装>桌面正投**

缩放和调焦

1 缩放旋钮 2 聚焦环

01 您可以在缩放范围内转动缩放旋钮，以调整画面大小。

02 转动聚焦环调整屏幕画面的焦距。

如果投影仪未安装在指定的投影距离范围之内（请参阅**屏幕大小和投影距离**部分），则无法正常调焦。

调平可调脚架

为水平放置投影仪，请调整投影仪的可调脚架。

本投影仪可以从参考点调节到最大 30 ㎜（约 12 度）的高度。

根据投影仪的位置，画面可能会出现梯形失真。
如果出现梯形失真，可使用**垂直梯形校正**功能进行调整。

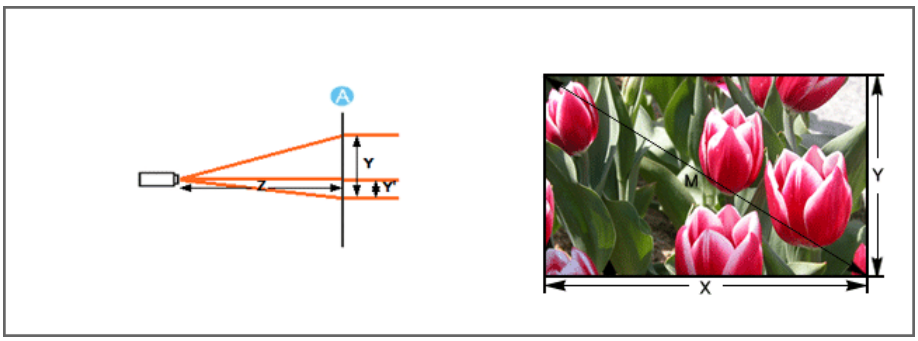
屏幕大小和投影距离

将投影仪安装在平坦的表面上，利用可调脚架调平投影仪，以实现最佳的画面质量。如果画面不清晰，请通过缩放旋钮或聚焦环进行调节，或前后移动投影仪。

屏幕大小［英寸］	水平 (X:cm)	垂直 (Y:cm)	最大 (Z:cm)	最小 (Z:cm)	偏移 (Y':cm)
40	812.8	609.6	1376	1140	102
50	1016.0	762.0	1727	1433	127
60	1219.2	914.4	2078	1726	152
70	1422.4	1066.8	2430	2020	178
80	1625.6	1219.2	2781	2313	203
90	1828.8	1371.6	3133	2606	229
100	2032.0	1524.0	3484	2899	254
110	2235.2	1676.4	3835	3192	279
120	2438.4	1828.8	4187	3485	305
130	2641.6	1981.2	4538	3778	330
140	2844.8	2133.6	4889	4071	356
150	3048.0	2286.0	5241	4364	381
160	3251.2	2438.4	5592	4657	406
170	3454.4	2590.8	5944	4950	432
180	3657.6	2743.2	6295	5243	457
190	3860.8	2895.6	6646	5536	483
200	4064.0	3048.0	6998	5829	508
210	4267.2	3200.4	7349	6122	533
220	4470.4	3352.8	7701	6415	559
230	4673.6	3505.2	8052	6708	584
240	4876.8	3657.6	8403	7001	610
250	5080.0	3810.0	8755	7294	635
260	5283.2	3962.4	9106	7587	660
270	5486.4	4114.8	9457	7880	686
280	5689.6	4267.2	9809	8173	711
290	5892.8	4419.6	10160	8466	737

300	6096.0	4572.0	10512	8759	762

本投影仪的投影画面在 80 ~ 120 英寸的屏幕上显示的效果最佳。



A. 屏幕

Z：投射距离

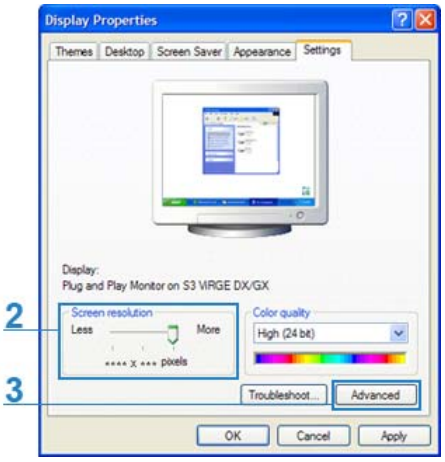
Y'：镜头中心到图像底部的距离

设置 PC 环境 – 在将 PC 连接到投影仪之前，请检查以下项目。

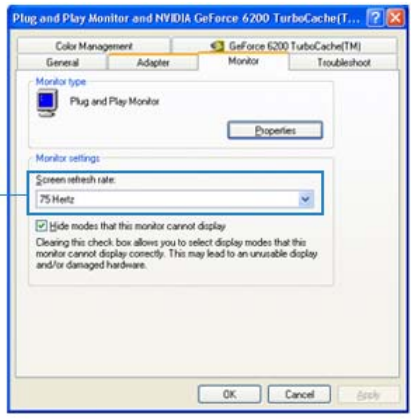
1. 在 Windows 桌面单击右键， 并单击［属性］。
   将出现〈显示属性〉选项卡。

2. 单击［设置］选项卡，并 参考在本投影仪**支持的显示模式列表**中描述的〈分辨率〉，设置〈屏幕分辨率〉。
   您不必更改〈颜色质量〉设置。

3. 按［高级］按钮。
   将出现另一个属性窗口。



4. 单击［监视器］选项卡，并参考在本投影仪**支持的显示模式表**中描述的〈场频〉，设置〈屏幕刷新频率〉。
   设置场频和行频而非〈屏幕刷新频率〉。

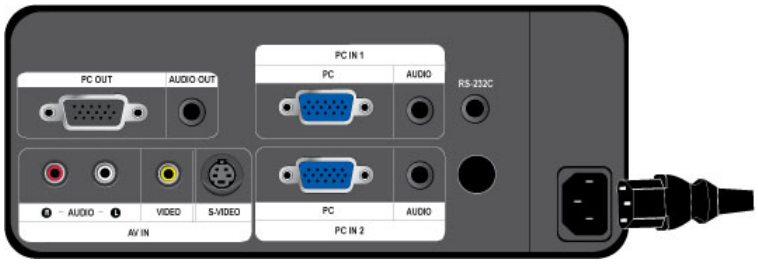


5. 单击［确定］按钮关闭该窗口，并单击〈显示属性〉窗口的［确定］按钮关闭窗口。
此时，计算机可能会开始自动重启。

6. 关闭 PC 并连接到投影仪。

- 根据计算机或 Windows 版本的差异，上述程序可能会有所变化。（例如，图 1 中显示的是［属性］而非［属性 (R)］）
- 本设备用作 PC 监视器时，支持的颜色质量最高为每一像素 24 位。
- 根据监视器厂商或 Windows 版本的差异，投射画面可能有所不同。
- 在将投影仪连接到 PC 时，请检查 PC 设置是否符合投影仪所支持的显示设置。如果不支持，则可能出现信号问题。

连接电源

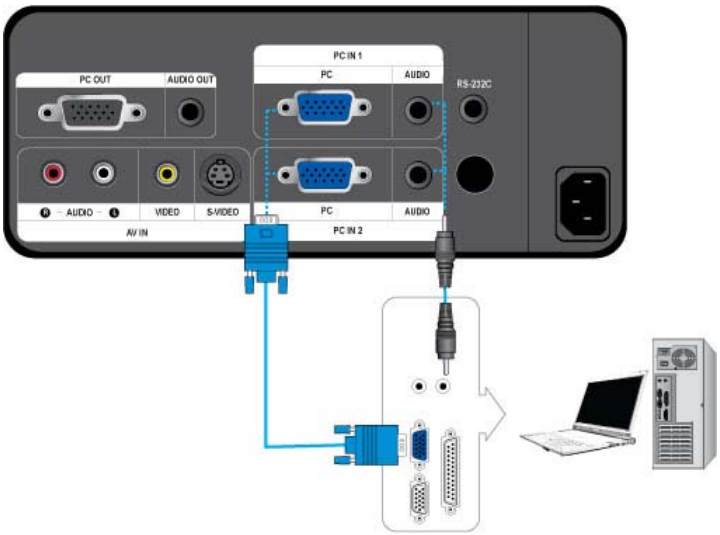


1. 投影仪背面

01 将电源线插入投影仪背面的电源端口。

连接外部设备

使用 D-Sub 缆线连接 PC



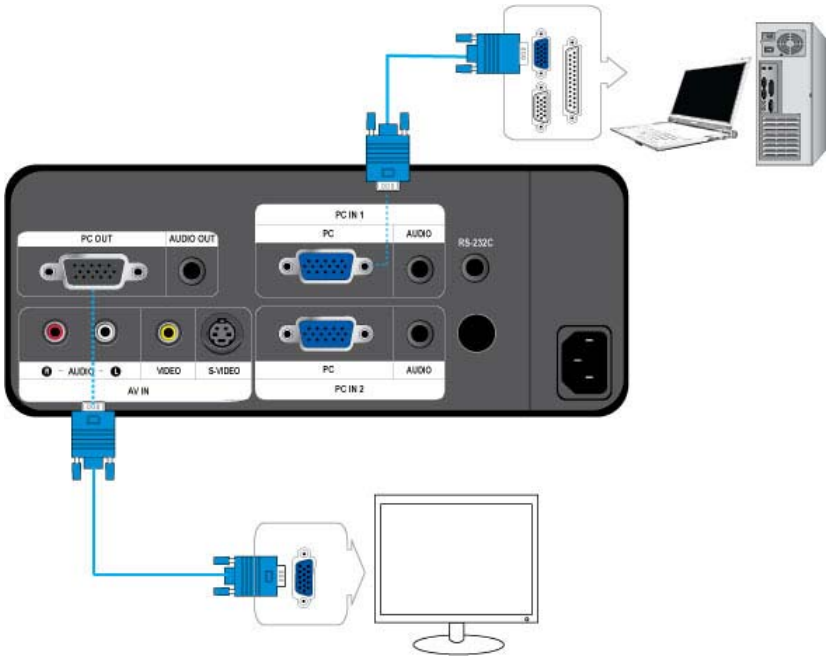
检查您的 PC 和投影仪是否关闭。

01 使用 D-Sub 缆线连接投影仪背面的 [PC IN (1 或 2) PC] 端口与 PC 的 D-Sub 端口。

- 有关支持的输入信号的信息，请参阅 "PC 预设时钟"。

02 使用音频线（未提供）连接投影仪背面的 [PC IN (1 或 2) AUDIO] 端口与 PC 的音频输出端口。

连接外部显示器



您可以同时在投影仪和单独的显示器上查看图像。

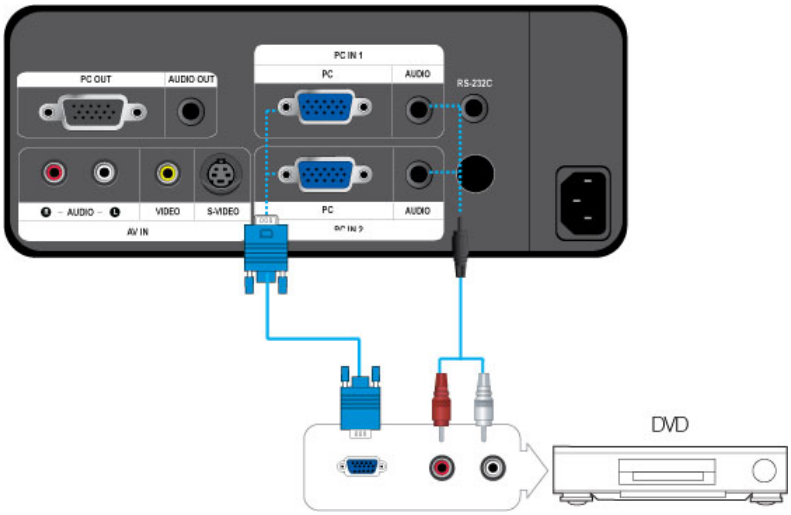
检查您的 PC 和投影仪是否关闭。

01 使用 D-Sub 缆线连接投影仪背面的 [PC IN (1) PC] 端口与 PC 的 D-Sub 端口。

02 使用 D-Sub 缆线连接投影仪的 [PC OUT] 端口与显示器的 D-Sub 端口。

- 在使用 [PC OUT] 功能连接显示器时，请确保将您的 PC 连接到 [PC IN (1) PC] 端口。
- 在按遥控器上的 [Blank] 按钮后，如果您在投影仪上看到空白画面和连接到 [PC OUT] 端口的显示器的画面，表明输出正常。
- [PC OUT] 功能也可在待机模式下运作。

使用 D-Sub 缆线连接 AV 设备



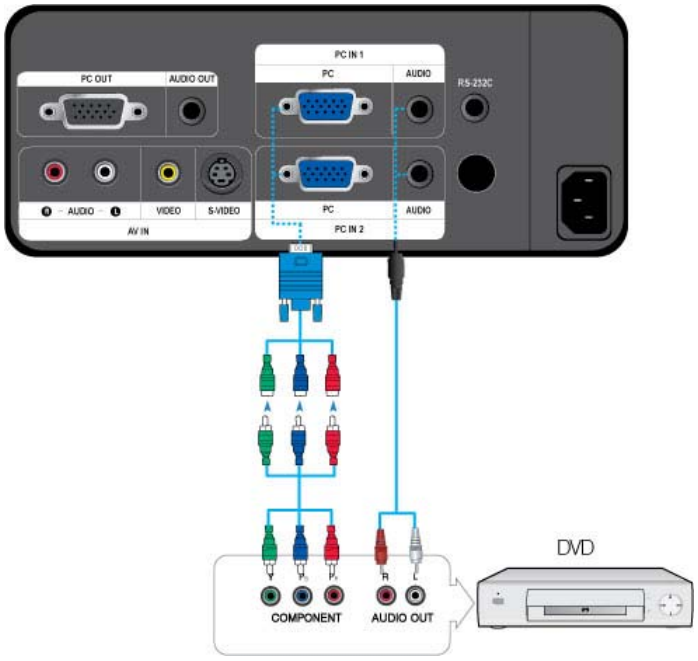
首先，检查 AV 设备和您的投影仪是否关闭。

01 使用 D-Sub 缆线连接投影仪背面的 [PC IN (1 或 2) PC] 端口与 AV 设备的 D-Sub 端口。

- 有关支持的输入信号的信息，请参阅 **“AV 预设时钟 (D-Sub)”**。

02 使用音频线（未提供）连接投影仪背面的 [PC IN (1 或 2) AUDIO] 端口与 AV 设备的音频输出端口。

连接分量输出 AV 设备



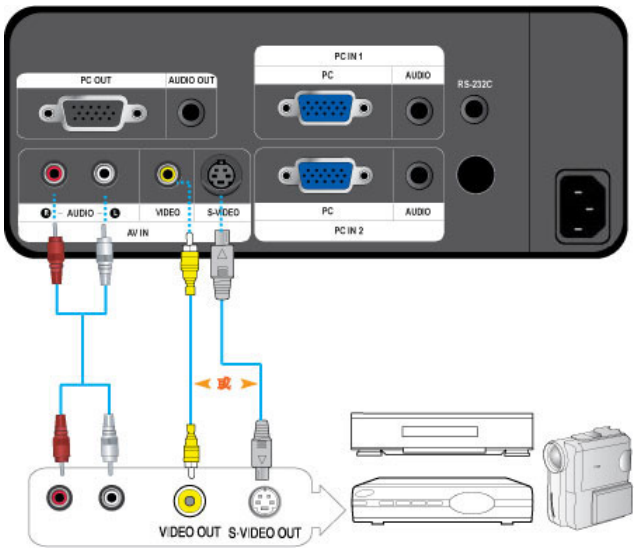
首先，检查 AV 设备和您的投影仪是否关闭。

01 使用 D-Sub/分量输入缆线（未提供）连接投影仪背面的 [PC IN (1 或 2) PC] 端口与 AV 设备的分量输入端口。

- 有关支持的输入信号的信息，请参阅 **“AV 预设时钟 (D-Sub)”**。

02 使用音频线（未提供）连接投影仪背面的 [PC IN (1 或 2) AUDIO] 端口与 AV 设备的音频输出端口。

使用 Video/S-Video 缆线进行连接



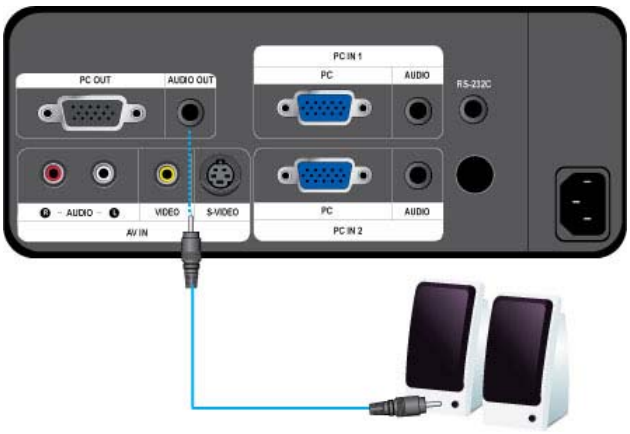
首先，检查 AV 设备和您的投影仪是否关闭。

01 使用视频线（未提供）或 S-Video 缆线（未提供）连接 [VIDEO] 或 [S-VIDEO] 端口与 AV 设备。

- 有关支持的输入信号的信息，请参阅 **"AV 预设时钟 (VIDEO/S-VIDEO)"**.

02 使用音频线（未提供）连接投影仪背面的 [AV IN R-AUDIO-L] 端口与 AV 设备的音频输出端口。

连接外部扬声器



您可以通过外部扬声器听声音，而无需使用投影仪的内置扬声器。

01 准备适合外部扬声器的音频线（未提供）。

02 使用音频线将投影仪的 [AUDIO OUT] 端口连接到外部扬声器。

- 在使用外部扬声器时，内置扬声器不会工作，但是您可以使用投影仪的音量按钮（或遥控器），调整外部扬声器的音量。
- [AUDIO OUT] 端口可输出所有音频信号。

基本功能

打开投影仪

- 检查镜头护盖是否完全打开。
- 打开电源。
- 检查 STAND BY LED 指示灯是否打开。
- 按 Power（电源）按钮。在打开电源后（电源按钮在遥控器上或在投影仪顶部），蓝色的 LAMP LED 指示灯会闪烁。
  在电源完全打开后，LAMP LED 指示灯会常亮蓝色。

如果在投影灯未充分冷却时打开投影仪，可能会听到短暂的巨大噪音，这是因为风扇在增速以冷却投影灯。

关闭投影仪

- 按电源按钮（在遥控器上或在投影仪顶部）。会显示确定或取消。
  使用箭头键（在遥控器上或在投影仪顶部）选择 确定。按 Enter 按钮或按再次按电源按钮。
- 此时，STAND BY LED 指示灯将关闭，LAMP LED 指示灯闪烁。
  风扇会提高转速，以便快速冷却投影灯。完成操作后，LAMP LED 指示灯会关闭，STAND BY LED 指示灯会打开并常亮蓝色。
- 拔下电源线。
- 盖上镜头护盖。

选择输入源

- 按 SOURCE 按钮（在遥控器上或投影仪顶部）。
- 连接外接设备时才可选择 AV 和 S-Video 模式。 无论是否连接外接设备均可选择 PC1 和 PC2 模式。

基本功能 | 输入 | 图像 | 设置 | 选项

输入

***单击下表中的“播放”（)/“停止”（ ）按钮查看视频文件。**

画面调整	描述	播放/停止
节目源	您可以选择连接到投影仪进行播放的设备。	

1) PC 1
2) PC 2
3) AV
4) S-Video

名称编辑 您可以编辑连接到投影仪的设备的名称。

1) 录像机
2) DVD
3) 有线接收器
4) 高清晰电视接收器
5) 卫星电视接收器
6) AV 接收器
7) DVD 接收器
8) 游戏机
9) 摄像机
10) DVD 录像一体机
11) PC

图像

*单击下表中的“播放”(▶)/“停止”(■) 按钮查看视频文件。

画面调整	描述	播放/停止
模式	选择一个为您的投影仪自定义的画面状态，或根据需要更改画面模式。 1) **模式** - **标准** 此画面模式为各种情况下最常用的一种模式。 - **演示** 此模式适合于演示。 - **文本** 此模式适合于显示文字。 - **电影** 此模式适合于观看电影。 - **游戏机** 此画面模式经过优化，适合玩游戏。 ▶ **静止画面中的文字显示时可能会失真。** - **用户** 此模式是可以使用 **模式 > 保存** 功能创建的自定义模式。 ▶ **只有当输入信号为 PC 预设时钟 信号时，演示和文字模式才会启用。**	模式
	2) **对比度**：用于调整投影图像与背景之间的对比度。 3) **亮度**：用于调整整个图像的亮度。 4) **清晰度**：用于调整图像轮廓的清晰度。 ▶ **如果输入信号为 PC 预设时钟，则无法调整清晰度。** 5) **色度**：用于调整色彩的深浅。	对比度 亮度

▶ **如果输入信号为 PC 预设时钟，则无法调整色彩。**

清晰度

6) 色调：用于通过绿色或红色增强获得更加自然的图像色彩。

▶ **当输入信号为 PC 预设时钟 以及 [S-Video] 和 [AV] 模式下的 PAL 和 SECAM 时，无法调整色调。**

色度
色调

7) 色温：您可根据个人喜好选择色温。

- 出厂默认值： 5500K, 6500K, 8000K, 9300K
- 您可以根据个人喜好选择以下对象的色温。
  红增益，绿增益，蓝增益 ：调整白电平的色温。
  红截止，绿截止，蓝截止 ：调整黑电平的色温。

1) 色温
2) 红增益
3) 绿增益
4) 蓝增益
5) 红截止
6) 绿截止
7) 蓝截止

色温

红增益
绿增益
蓝增益
红截止
绿截止
蓝截止

8) 伽玛：更改每个图像色调的亮度特性。

- 该值越大 (+)，亮暗部分的对比度越高，该值越小 (-)，暗色部分越暗。
- 可调范围：-3 至 +3

伽玛

9) 保存：您可以使用 **模式 > 用户** OSD，根据个人喜好保存所调整的屏幕状态。

保存

10) 复位：将模式设置恢复为出厂设置值。

复位

画面尺寸

您可以根据场景类型选择屏幕大小。

▶ **在输入信号为 PC 预设时钟 时，不支持放大1/放大2。**

1) 标准
2) 放大 1
3) 放大 2
4) 16 : 9

画面位置

如果画面位置未对正，通过此功能进行调整。

数字降噪

在显示虚线或画面出现颤抖时，您可以启用降噪功能以获得更好的画面质量。

▶ **如果输入信号为 PC 预设时钟，则数字降噪不起作用。**

黑色水平

您可以根据输入信号选择信号亮度标准。如果该标准不适用于输入信号，暗色部分可能会显示不清晰或显示模糊。

▶ **只能在 [AV]、[S-Video] 和 AV 预设时钟 (D-Sub) 模式的 480i 和 576i RGB 信号下设置黑电平。**

-对于 [AV]、[S-Video] 和 AV 预设时钟 (D-Sub) 模式的 480i 和 576i 信号

1) 0 IRE： 将信号暗色部分的亮度调为高。

2) 7.5 IRE：将信号暗色部分的亮度调为低。

过扫描

在图像边缘出现不必要的信息、画面、噪点时，您可以使用此功能剪切图像的边缘。

▶ **[AV] 和 [S-Video] 模式不支持该功能。**

▶ **当输入信号为 AV 预设时钟[D-Sub] 时，才支持此功能。**

▶ **当关闭了过扫描时，尽管您可以查看图像的更多区域，但是图像边缘多余的额外部分也会显示。**

电影

在观看电影时，您可以使用此功能，设置最佳的电影播放模式。电影模式提供最佳的电影显示设置。

1) 关闭
2) 开启

▶ **只有 [AV]、[S-Video] 和 AV 预设时钟[D-Sub] 的 480i 和 576i 信号支持 电影。**

PC

消除或减少造成画面质量不稳定（如画面颤抖）的噪点。如果使用微调无法消除噪点，请将频率调至最高，然后再次进行微调。

▶ **仅对于 D-Sub 端口的 PC 预设时钟输入启用。**

自动调整

	▶ 请参阅“PC 预设时钟”。 1) **自动调整**： 用于自动调整 PC 画面的频率和相位。 2) **粗调**： 用于在 PC 画面上显示垂直线时调整频率。 3) **微调**：用于微调 PC 画面。 4) **复位**： 您可以使用此功能将 PC 菜单设置恢复为出厂设置值。	粗调 微调 复位
放大	将 PC 屏幕放大至 2X、4X 或 8X。 ▶ **只有在输入信号为 PC 预设时钟 时才可以调整。**	

设置

***单击下表中的“播放”(▶)/“停止”(■) 按钮查看视频文件。**

画面调整	描述	播放/停止
安装	为在可能存在的缺陷的位置安装，您可以纵向/横向反转投影画面。 1) **桌面正投**：正常图像 2) **吊装正投**：水平/垂直反转画面 3) **桌面背投**：水平反转画面 4) **吊装背投**：垂直反转画面	
灯模式	用于通过调整投影灯产生的光线来设置画面亮度。 1) **Eco**：此模式经过优化，适用于尺寸低于 100 英寸的小屏幕。为了延长投影灯的使用寿命并降低噪音和功耗，此模式降低了投影灯的亮度和功耗。 2) **明亮**：此模式能够在环境光线较亮的情况下，将投影灯的亮度调到最大值。投影灯的亮度增加，其使用寿命就会缩短，噪音和功耗也会增加。	Eco 明亮
垂直梯形失真调整	如果视频画面扭曲或倾斜，您可以使用垂直梯形校正功能进行补偿。 ▶ **更改梯形校正时，投影仪的音频输出会暂时停止。** ▶ **梯形校正时，无法对屏幕菜单(OSD)进行调整。**	
背景	当与投影仪相连的外部设备未输入信号时，您可以设置显示的 背景。收到信号时，您设置的背景将消失并显示正常画面。 1) **徽标** 2) **蓝色** 3) **黑色**	
测试图案	由投影仪自身生成。用作安装投影仪的基础。 1) **网格信号**： 您可以检查画面是否失真。 2) **屏幕大小**： 您可以参考图像格式尺寸，例如，1.33 : 1 或 1.78 : 1。	网格信号 屏幕大小

图像类型

如果投影仪在 PC 模式下未自动识别输入信号类型而导致画面质量异常，您可以强制设置输入信号类型。

▶ **在 [PC] 模式下，只有当输入信号为 AV 预设时钟 (D-Sub) 时，才会启用此功能。但是，对于分离 H/V 同步模式，只会为 1280x720p 59.94Hz/60Hz 信号启用此功能。**

1) **自动**
2) **RGB(PC)**
3) **RGB(AV)**
4) **YPbPr(AV)**

使用		色度，清晰度，色调	PC 菜单和缩放
RGB(PC)	将 PC 的 RGB 输出端口连接到 D-Sub 端口时	禁用	启用
RGB(AV)	将 AV 设备（STB、DVD 等）的 RGB 输出端口连接到 D-Sub 端口时	启用	启用
YPbPr(AV)	将 AV 设备（STB、DVD 等）的 YPbPr 输出端口连接到 D-Sub 端口时	启用	禁用
自动	自动设置	-	-

复位

您可以使用此功能将各种设置恢复为出厂设置值。

1) **出厂默认设置**：将设置更改为出厂默认设置。
2) **重设过滤器时间**：重设过滤器时间。

出厂默认设置

重设过滤器时间

选项

***单击下表中的“播放”（ ）/“停止”（ ）按钮查看视频文件。**

画面调整	描述	播放/停止
语言	您可以选择菜单画面使用的语言。	

1) English
2) Deutsch
3) Nederlands
4) Español
5) Français
6) Italiano
7) Svenska
8) Português
9) Русский
10) 中国语
11) 한국어

菜单选项	**1) 位置** 您可以将菜单位置向上/向下/向左/向右移动。 **2) 透明度** 您可以设置菜单的透明度。 **- 高** **- 中** **- 低** **- 不透明** **3) 显示时间** 您可以设置菜单的显示时间。 **- 5 秒 / 10 秒 / 30 秒 / 60 秒 / 90 秒 / 120 秒 / 保留**	 位置 透明度 显示时间
伴音	调整投影仪内置的 3W 立体声扬声器左右音频的平衡和均衡器。 **1) 平衡** **2) 100Hz** **3) 300Hz** **4) 1kHz** **5) 3kHz** **6) 10kHz**	
过滤器检查时间	设置过滤器的检查期。（单位：小时） **1) 关闭** **2) 100** **3) 200** **4) 400** **5) 800** ▶ **如果过滤器的使用时间长于过滤器检查期，则每次打开投影仪时，均会显示过滤器检查消息。** ▶ **过滤器检查消息：“检查过滤器，如有必要，清除或替换过滤器。”。**	
自动开机	如果为投影仪供电，则不用按电源按钮它就会自动打开。 **1) 关闭** **2) 开启**	
睡眠定时器	如果在指定时间内没有信号输入，投影仪将自动关闭。 （但是，只有在该指定的时间内没有按下遥控器上或投影仪顶部的任何按钮时才会自动关闭。） **1) 关闭** **2) 10 分** **3) 20 分** **4) 30 分**	
信息	您可以检查外部信号源、图像设置、PC 图像调整和投影灯使用时间。	

报告问题前的检查清单

安装和连接

故障现象	解决方案
已断电。	● 请检查电源缆线的连接。
我想在天花板上安装投影仪。	● 天花板安装支架单独销售。请联系当地的产品分销商。
未选择外部信号源。	● 确保连接电缆（视频）已正确连接到适当的端口。 除非已正确连接，否则设备将不可用。

菜单和遥控器

故障现象	解决方案
遥控器不起作用。	● 请检查遥控器是否处于正确的角度和有效距离内。 移开遥控器和本产品之间的障碍物。 ● 使用三路（3-way）灯泡或其他照明设施对投影仪的遥控传感器直接照明可能会影响遥控器的灵敏度并造成遥控器故障。 ● 检查遥控器电池的电量是否已用尽。 ● 请检查投影仪顶部的指示灯是否打开。
我无法选择菜单。	● 检查菜单是否显示为灰色。灰色菜单不可用。

屏幕和外部来源

故障现象	解决方案
看不到画面图像。	● 确保投影仪的电源线在正确位置。 ● 确保选择了正确的输入来源。 ● 检查连接器是否已正确连接到投影机背面的端口上。 ● 检查遥控器电池。 ● 确保<色度>、<亮度>设置不在它们的最低限度。
颜色效果差。	● 请调整<色调>和<对比度>。
图像不清晰。	● 请调整焦距。 ● 请检查投影距离屏幕是否太远或太近。
异常噪音。	● 如果继续出现异常声音，请与维修**服务中心**联系。
运行LED 变亮。	● **请参考异常运行LED 的对应措施的内容，然后采取措施**。
屏幕上出现线条。	● 在PC 模式中，频率不一致时，会出现杂乱的线条。 在高级显示属性中调整显示卡的垂直频率。
从外部设备中看不到画面。	● 请检查外部设备的运行情况，检查投影仪〈模式〉菜单中的调整项目（例如亮度、对比度等）是否发生改变。
仅显示蓝屏。	● 请确保正确连接外部设备。 请再次检查连接缆线。
屏幕显示为黑白色或 单色，或者屏幕太暗 或太亮。	● 确保正确设置了自定义画面菜单中的可调节项。 ● 如果您想恢复为出厂默认设置值，请执行<出厂设置值>。

维护与保养

清洁投影仪的外部和镜头

请用柔软干燥的布进行清洁投影仪。

- 请勿使用苯、稀释剂之类的易燃物质或湿布清洁投影仪，因为这些可能导致投影仪出现故障。
- 请勿用指甲或其他尖锐物件接触投影仪，这可能会刮花投影仪的表面。

清洁投影仪内部

对于投影仪内部的清洁，请咨询服务中心或分销商。（收费服务）

- 如果投影仪内部积有灰尘或有其他异物，请联系分销商或服务中心。

投影灯更换

投影灯更换注意事项

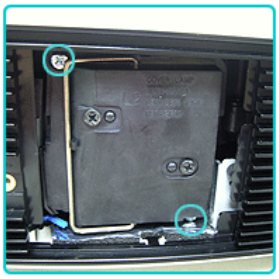
- 投影灯是一种消耗品。为获得最佳工作性能，请按使用时间更换投影灯。您可以在“信息显示”（INFO 按钮）中查看投影灯使用时间。
- 请使用推荐的投影灯进行更换。请使用相同型号的投影灯进行更换。
  - 投影灯型号名称：NSHA230SS
  - 投影灯制造商：Ushio
  - 如需滤光器购买方面的咨询，请参阅 '**联系全球三星公司**'.
- 在更换投影灯之前，请检查是否已经拔下电源线。
- 即使在断开电源线后，投影灯也会烫手。在更换投影灯前，至少让其冷却一小时。
- 投影灯安装在投影仪的左后部。
- 在将投影仪倒置以更换投影灯前，请在平坦表面上垫一块软布以放置投影仪。
- 请勿将旧投影灯放在易燃物附近或儿童能够触及之处。否则会有燃烧或灼伤的危险。
- 使用合适的真空吸尘设备清除投影灯单元周围或内部的灰尘或异物。
- 操纵投影灯时，除把手以外，切勿触摸其任何部分。如果投影灯操纵方式不当，将影响画面质量，缩短其使用寿命。
- 投影仪经过专门设计，在更换灯泡后，如果灯罩未完全组装好，投影仪将不会开始工作。如果投影仪无法正常工作，**请检查 LED 指示灯的运行状态**。

投影灯更换程序

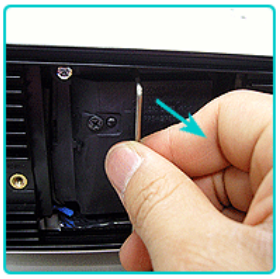
由于投影灯是高温高压产品，因此从拔下电源线时起到更换投影灯之前，至少需要等待一小时。
投影灯安装在投影仪的左侧（从投影仪前面观察时）。

1. 如下图所示卸下螺钉，然后打开灯罩。

2. 如下图所示，卸下两（2）颗螺钉。



3. 握住投影灯的把手，将其拉出投影仪，如下图所示。



按照与拆卸时相反的步骤组装新投影灯。

更换和清洁过滤器

更换投影仪过滤器的注意事项

- 过滤器安装在投影仪底部。
- 关闭投影仪电源，在投影仪充分散热冷却后，拔下电源线。
  否则，投影仪部件可能会因为内部高温而受损。
- 在更换过滤器时，可能会带起灰尘。
- 如需滤光器购买方面的咨询，请参阅 '**联系全球三星公司**'.

更换或清洁投影仪过滤器的顺序。

1. 关闭投影仪电源，在投影仪充分散热冷却后，拔下电源线。
2. 将产品倒置，然后按箭头方向推动并取下过滤器护盖。
   * 将产品倒置时，请务必在地板上铺放一块柔软的布料，以防造成产品刮痕。
3. 更换或清洁过滤器。

- 清洁过滤器时，请使用用于计算机和小型电子产品的小型真空吸尘器进行清洁，或用流动清水冲洗。
- 在使用流动清水冲洗过滤器后，请确保完全干燥过滤器。湿气可能会导致过滤器腐蚀。
- 如果无法清除过滤器上的尘积物或过滤器发生磨损，则必须进行更换。
- 在更换或清洁投影仪过滤器后，请务必选择**重设过滤器时间**选项。

通风孔

通风孔的位置

- 通风孔分别位于投影仪的左右两侧和底部。

联系全球三星公司

如果您对三星的产品有任何疑问或意见，
请与三星的客户服务中心联系。

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin

PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG(7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0.14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG(7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	

RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1-800-3000-8282 1800 110011	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae

授权

本文档中的信息如有变更，恕不另行通知。
© 2009 Samsung Electronics Co., Ltd.保留所有权利。

未经 Samsung Electronics Co., Ltd. 书面许可，严禁复制本文档的任何内容。

Samsung Electronics Co., Ltd. 对本手册中包含的错误以及与其供应、性能或使用有关的偶发或继发性损失不承担任何责任。

CCC合格声明

此产品根据GB4943-2001, GB9254-1998,
GB17625.1-2003, 标准获得CCC认证。